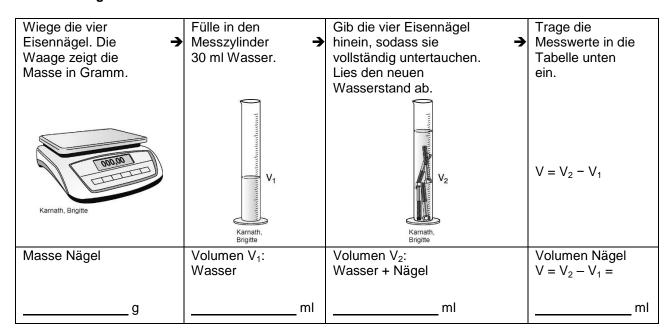
III Die Dichte im Experiment

1. Versuch: Die Dichte von Eisen

Materialien: Waage, Messzylinder, 4 große Eisennägel (oder Schrauben), Wasser.

Durchführung:



Auswertung:

Berechne die Dichte der Eisennägel, indem du ihre Masse m durch ihr Volumen V teilst:

Dichte = Volumen

$$Dichte_{Eisen} = \frac{g}{ml} = \frac{g}{cm^3}$$

2. Ergänze: Die Dichte von Eisen gibt an, dass 1 _____ Eisen eine Masse von _____ g hat.

3.a Aluminium hat eine Dichte von 2,7 g/cm³. Erläutere, was das bedeutet.

b 3 Liter Wasser haben die Masse 3 kg. Berechne die Dichte in g/cm³.

 $\mathsf{Dichte}_{\mathsf{Wasser}} =$

Stoff	Dichte
	in g/cm ³
Aluminium	2,70
Eisen	7,86
Kupfer	8,93
Silber	10,5
Gold	19,3
Eichenholz	0,67
Blei	11,4
Zink	7,2
Schwefel	2,0